

Register

Zusammengestellt von Dr. ILSE KEYL, Tübingen

(Seitenzahlen in Fettdruck bei Autorennamen verweisen auf Originalarbeiten)

- Acanthopachylus aculeatus*, Ultrastruktur in Spermatocyten 247—256
Acricotopus 71, 317
 — *lucidus*, Funktionsstrukturen an Riesenchromosomen 199—216
Acrididae 247
Aleua lineta 247
 ALFERT, M. 22, 23, 29—31, 190
 ALLFREY, V. G. 9, 11, 12, 17, 18, 68, 319
Amblyomma limbatum, Chromosomenzahl 324
 — —, Geschlechtschromosomen 324 bis 326
 — *moreliae*, Chromosomenzahl 324
 — —, Geschlechtschromosomen 324 bis 326
 AMBROSE, E. J. 300
Ambystoma mexicanum, Blastula-Mitosen 328—335
 — —, Chromosomenzahl 331
Amoeba proteus 219
Amphidinium elegans 230
 — spec., Chromosomenstruktur 234—242
Amyda ferox, Chromosomenzahl 2
 — —, DNS-Gehalt 6—8
 ANDERSON, T. F. 86
Anolis carolinensis, Chromosomenzahl 2
 — —, DNS-Gehalt 6—8
Aonidia lauri 114
Arachnida 246
Argasidae 323
 ARMSTRONG, J. A. 219
Arvelius albopunctatus 29, 190
 ASPDEN, M. 258, 262, 265, 267, 270
Aspidoproctus maximus 115
 ATKIN, N. B. 1—10 (A., G. MATTINSON, W. BEÇAK, and S. OHNO: The comparative DNA content of 19 species of placental mammals, reptiles, and birds)
 AUERBACH, C. 174
 Autoradiographie, RNS 12—17
 AVANZI, M. G. 306
Aves, DNS-Gehalt 1—10
 BACHMANN, K. 22—34 (B. and R. R. COWDEN: Quantitative cytophotometric studies on isolated liver cell nuclei of the bullfrog, *Rana catesbeiana*), 181—193 (B. and R. R. COWDEN: Quantitative cytophotometric studies on polyploid liver cell nuclei of frog and rat)
 BADER, S. 286
 BAHR, G. F. 36, 227, 228
 BAJER, A. 291—302 (Subchromatid structure of chromosomes in the living state)
 BAKKER, K. 67
 Balbianiringe s. a. Puffs
 — 36, 37
 BARGMANN, W. 72
 BARKER, J. F. 121, 134, 135
 BARNARD, E. A. 31
 BARR, M. L. 12
 Bastard, *Chironomus thummi*-Unterarten, lokale DNS-Differenzen 144—176
 BATIPPS, D. M. 274
 BAUDISCH, W. 37, 71
 BAUER, H. 140, 212, 219, 227, 228
 B-Chromosomen, *Myrmeleotettix maculatus* 121—138
 BEATH, O. A. 337
 BEÇAK, M. L. 1, 8 258, 262, 267, 270
 BEÇAK, W. 1—10 (ATKIN, N. B., G. MATTINSON, B., and S. OHNO: The comparative DNA content of 19 species of placental mammals, reptiles, and birds), 258, 262, 267, 270
 BECKER, H. J. 61, 69—72, 199, 309, 317
 BEERMANN, S. 215
 BEERMANN, W. 12, 36, 37, 169, 199, 207, 211, 212, 219, 220, 227, 228, 255, 309, 310
 BENDER, M. A. 12, 14, 83, 288
 BENNETT, H. S. 23, 29, 182
 BERARDINO, M. DI 329

- BERENDES, H. D. 35—77 (Salivary gland function and chromosomal puffing patterns in *Drosophila hydei*) 309, 319, 320
- BERGERON, J. A. 41
- BERGMAN, S. 273
- BERMAN, J. 23, 29, 182
- BERN, H. A. 22, 29, 30, 190
- Beta vulgaris*, Endopolyploidie 303—307
- BEUTLER, E. 11
- BIANCHI, M. S. A. DE 273—290 (BIANCHI, N. O., and B.: DNA replication sequence of human chromosomes in blood cultures)
- BIANCHI, N. O. 273—290 (B. and M. S. A. DE BIANCHI: DNA replication sequence of human chromosomes in blood cultures)
- BIER, K. 214
- BIESELE, J. J. 29, 181
- Blaptica dubia* 247
- Blaptidae* 247
- Blastodinium*, Chromosomenstruktur, Centrosphären 241
- Boa constrictor amarali*, Chromosomenzahl 2
- — —, DNS-Gehalt 6—8
- BODDINGTON, M. M. 3
- BOND, V. P. 12, 14
- BONNER, J. 319
- BORSTEL, R. C. v. 309
- BOSS, J. M. S. 296, 360
- Bothrops jararaca*, Chromosomenzahl 2
- — —, DNS-Gehalt 6—8
- BOVERI, TH. 140
- BRACHET, J. 227
- BRADLEY, M. V. 306
- BRATTGÅRD, S. O. 22
- BREMNER, K. C. 323
- BREUGEL, F. M. A. VAN 36, 69, 71, 309, 319
- BREUER, M. E. 165, 199
- PREWER, P. A. 23
- BRIDGES, C. B. 169
- BRIGGS, R. W. 189, 329
- BRINK, J. M. VAN 270, 271
- BRINKLEY, B. R. 256
- Bromus* 78
- *arizonicus* 82, 83
- BROOKES, V. J. 67
- BROWN, S. W. 104, 105, 107, 109, 112, 114, 116, 118, 119
- BRUSA, L. 337
- BRUYN, W. C. DE 46
- BRYAN, J. H. D. 256
- Bubo virginianus*, Chromosomenzahl 260
- — —, Karyotyp 258—263
- BUCHER, O. 30
- BURT, B. 286
- BUSCH, H. 32, 191
- BUTTERFASS, T. 303—308 (B. und G. SCHLAYER: Widersprüchliche Ergebnisse bei der Bestimmung des Endopolyploidiegrads von Zuckerrüben durch Auslösung von Mitosen)
- CACHON, J. 231, 234
- CACHON-ENJUMET, M. 231, 234
- Caiman sclerops*, Chromosomenzahl 2
- — —, DNS-Gehalt 6, 7
- CAIRNS, J. 170
- CALLAN, H. G. 12, 17, 18, 329
- Calliptamus* 127
- CALVER, H. O. 337
- Cambarus clarkii* 254
- CAMERON, I. L. 30, 286
- CAMIN, J. H. 323
- Canis familiaris*, Chromosomenzahl 2
- — —, DNS-Gehalt 4—7
- CANNON, G. B. 317
- CARLSON, L. 36
- Carnivora* 2
- CARSON, H. L. 135
- CASPERSSON, T. 142, 214, 227
- Centrosphären, Dinoflagellaten 241
- CHAMBERS, E. L. 361
- CHAMBERS, R. 361
- CHANDLER, B. L. 85, 98
- CHANDRA, H. S. 92, 115
- CHATTON, E. 242
- Chelonia* 2, 8, 9
- CHEN, P. S. 68
- CHENEY, J. 123, 125
- Chiasmatafrequenz, *Myrmeleotettix maculatus* 128—134
- Chironomus* 211, 212
- *anthracinus* 168
- *cingulatus* 164
- *commutatus* 163
- *crassimanus* 161, 164
- *dorsalis* 164
- *melanotus* 161, 164, 167

- Chironomus obtusidens* 169, 212
 — *pallidivittatus* 37
 — *plumosus* 141, 164, 167, 170, 173
 — —, Heterochromatin-Differenzen 161, 162
 — *rempeli* 169
 — *tentans* 37, 69—71, 169, 212
 — —, DNS, RNS in Speicheldrüsen-chromosomen 219—229
 — —, Puffausbildung 309—321
 — *thummi* 213, 319, 320
 — —, lokale DNS-Zunahme 139—176
 CHRISTIAN, L. C. 1, 8, 258, 262, 267, 270
 CLEVELAND, L. R. 291
 CLEVER, U. 36, 40, 69—71, 309—322
 (Puffing changes in incubated and in ecdysone treated *Chironomus tentans* salivary glands)
Chorella vulgaris 337
Chorthippus brunneus 136
 — *parallelus* 136
 Chromatiden, Modell 170—174
 Chromosomen, *Ambystoma mexicanum* 331—335
 — —, Chromatidenzahl 291—301
 — —, Elimination, *Parlatoria oleae* 112—114
 — —, Evolution, lokale DNS-Zunahme 163, 164
 — —, heterochromatische, bei *Parlatoria oleae* 105—118
 — —, Matrix 195—197, 300
 — —, Struktur, Dinoflagellaten 230—244
 — —, Strukturmutationen, *Acricotopus lucidus* 199—216
 — —, überzählige, bei *Myrmeleotettix maculatus* 121—138
 — —, struktur, Veränderung durch Cobalt-nitrat 194—197
 Chromosomenzahl, *Amblyomma moreliae* 324
 — —, *limbatum* 324
 — —, *Ambystoma mexicanum* 331
 — —, *Amyda ferox* 2
 — —, *Anolis carolinensis* 6—8
 — —, *Boa constrictor amarali* 2
 — —, *Bothrops jararaca* 2
 — —, *Bubo virginianus* 260
 — —, *Caiman sclerops* 2
 — —, *Canis familiaris* 2
 — —, *Columba livia domestica* 2
 Chromosomenzahl, *Coturnix coturnix japonica* 265, 266, 270
 — —, *Ellobius lutescens* 8
 — —, *Equus caballus* 2
 — —, *Gallus domesticus* 2
 — —, *Gopherus agassizi* 2
 — —, *Homo sapiens* 2
 — —, Hund 1
 — —, *Melospittacus undulatus* 2
 — —, *Mesocricetus auratus* 2
 — —, *Microtus oregoni* 2, 8
 — —, *Mus musculus* 2
 — —, *Oncopeltus fasciatus* 86
 — —, *Parlatoria oleae* 105
 — —, *Serinus canarius* 2
 Cobaltnitrat, Veränderung der Chromo-somenstruktur 194—197
Coccoidea 104
 Colcemid 125
 COLE, A. 170
 COLEMAN, J. R. 100, 256
 COLEMAN, L. C. 101
Columba livia domestica 262
 — — —, Chromosomenzahl 2
 — — —, DNS-Gehalt 6, 7
Columbiformes 2
 Comstockiella-Chromosomen-System 104—118
 Cores, *Acanthopachylus aculeatus* 248, 249, 254—256
 CORLETTE, S. L. 166, 214
Coturnix coturnix japonica, Chromo-somenzahl 265, 266, 270
 — — —, Karyotyp 265—271
 COULON, E. M. 100, 170, 255
 COWDEN, R. R. 22—34 (BACHMANN, K., and C.: Quantitative cytophotometric studies on isolated liver cell nuclei of the bullfrog, *Rana catesbeiana*), 181—193 (BACHMANN, K. and C.: Quantitative cytophotometric studies on polyploid liver cell nuclei of frog and rat)
 CRANE, J. C. 306
 CRIPPA, M. 11, 12, 14, 19
Crocodylia 2, 8, 9
 CUNY, S. 8
 Cytophotometrie, *Chironomus*-Speichel-drüsenchromosomen 142—162
 — —, DNS und Proteine, Methodik 23
 — —, DNS und Protein in Leberkernen von Frosch und Ratte 181—191

- Cytophotometrie, Spermatoocyten 143,
1 9, 160
- D'AMATO, F. 306
- DARLINGTON, C. D. 78, 329
- DAS, N. K. 12, 83
- DAVIDSON, E. H. 18
- DAVIES, H. G. 2
- DE, D. W. 170
- DEELEY, E. M. 2, 23, 142, 182
- DEFENDI, V. 286
- DEITSCH, A. D. 23, 29, 182
- Dendraster excentricus* 337
- Diakinese, Ultrastruktur 93, 94
- Diaspididae* 104
- Diemyctylus viridescens* 189
- Dinoflagellaten, Chromosomenstruktur
230—244
- Diploän, Ultrastruktur 91
- DNS 11—18, 194, 197
- in Cores 256
- , *Rana catesbeiana* 24, 25
- in Riesenchromosomen 211—215
- in Speicheldrüsenchromosomen
219—229
- -Gehalt, Futterrüben 305, 306
- , Heterochromatin bei der Maus
11—19
- — von Rattenleberkernen 182, 183
- — bei Wirbeltieren 1—10
- — und Zellfunktion 72, 73
- — und Zellkerngröße 51—53
- -Konstanz bei Polytänisierung 165
- , lokale Differenzen in Bastard-Speicheldrüsenchromosomen 139—176
- , Nuklearkörper von *Zea mays* 82
- -Puffs, *Sciara coprophila* 166
- -Replikationseinheiten 168—176
- , Replikationsmuster bei Menschen
273—289
- , Zahl der Längseinheiten im Chromosom 291—301
- DODGE, J. D. 230, 231
- DOLEŽAL, R. 303
- DONNELLY, G. M. 264
- DOUNCE, A. L. 32, 192
- DRAGESCO, J. 230, 231, 241
- Drosophila* 135, 168, 170, 213, 255, 317,
319
- *hydei* 320
- , DNS-Gehalt von Speicheldrüsenkernen 51—53, 66—68, 72, 73
- Drosophila, hydei*, Puff-Muster 53—66,
68—72
- , Speicheldrüsensekret 42—51,
66—68
- , Zucht 37—39
- *melanogaster* 67, 69, 70—72, 169, 219,
227
- *pseudoobscura* 152
- *repleta* 67
- *virilis* 45, 227
- Drymarchon corais couperi*, Chromosomenzahl 2
- —, DNS-Gehalt 6—8
- Duplikationen in DNS-Replikationseinheiten 170—176
- DUPRAW, E. J. 85, 98, 99
- DUROCHER, M. 336
- DUTT, M. K. 323
- DUYN, P. VAN 39, 41
- DYER, A. F. 331
- Ecdyson, Puffauflösung 309—321
- EDSTRÖM, J. E. 22, 23, 36
- EINARSON, L. 23
- Ellobius lutescens*, Chromosomenzahl 8
- Equus caballus*, Chromosomenzahl 2
- , DNS-Gehalt 4—7
- Eriococcidae* 116
- ESPER, H. 189
- ESSNER, E. 72
- EVANS, H. J. 127, 287
- FAHRAH, A. 23, 182
- FAIRBANKS, V. F. 11
- FAND, S. B. 23
- FANKHAUSER, G. 29, 189, 191
- FARINELLA-FERUZZA, N. 68
- FAWCETT, DON W. 246, 254
- FEDOROFF, N. 309, 319
- FEINENDEGEN, L. E. 12, 14
- FITZHUGH, O. G. 337
- FLAX, M. H. 78
- Fluoreszenz, Bestimmung von DNS und
RNS 219—226
- FÖYN, B. 231
- FRAENKEL, G. 67
- FRANKE, K. 337
- FRÉDÉRIC, J. 258, 262
- FRESE, E. 170
- FRENSTER, J. H. 11
- FRIEDRICH-FREKSA, H. 174

- GABRUSEWYCZ-GARCIA, N. 166, 168
 GALL, J. G. 12, 17, 18, 85, 99, 170, 175
 GALLIEN, L. 336
Galliformes 2
 GALTON, M. 286, 287
Gallus domesticus 175
 — —, Chromosomenzahl 2
 — —, DNS-Gehalt 6, 7
 GARTLER, S. M. 286, 287
 GAY, H. 46, 67, 174, 300
 GETTLER, L. 140, 306
 GELFANT, S. 22, 286
 GERMAN, J. L. 273, 286
Gerrhonotus multicarinatus, Chromosomenzahl 2
 — —, DNS-Gehalt 6—8
 Geschlechtschromosomen, *Bubo virginianus* 258—263
 —, *Coturnix coturnix japonica* 267—271
 —, *Ixodidae* 323—326
 —, Maus 14—17
 —, Ultrastruktur in der Meiose 86—101
 GESCHWIND, J. 23, 31
 GEYER-DUSZYNSKA, I. 14
 GIANELLI, F. 273
 GIBSON, B. H. 12
 GIESBRECHT, P. 230, 237
 GILBERT, C. W. 273
 GOLDSCHMIDT, E. 212, 213
 GOROSHENKO, YU. L. 323
Gopherus agassizi, Chromosomenzahl 2
 — —, DNS-Gehalt 6—8
Gossypia spuria 116
 GRAMPP, W. 22, 23
 GRASSÉ, P. P. 230, 231, 234
 GREEN, M. M. 169
 GRELL, K. G. 230—245 (G. und G. SCHWALBACH: Elektronenmikroskopische Untersuchungen an den Chromosomen der Dinoflagellaten)
 GRUENWALD, P. 337
 GRUMBACH, M. M. 170, 273, 286, 287
 GRUNDMANN, E. 30
Gryllidae 247
Gryllus argentatus 246, 255
 — *domesticus* 255
 GUEVARA MATEOS, J. 337
 HAASS, J. 85
Haemanthus katherinae, Halbchromatiden 292—301
 HAGEDORN, A. 85
 Chromosoma (Berl.), Bd. 17
 HAIDEN, G. J. 258—263 (KRISHAN, A., H. and R. N. SHOFFNER: Mitotic chromosomes and the W-sex chromosome of the great horned owl (*Bubo v. virginianus*))
 Halbchromatiden, *Haemanthus katherinae* 292—301
 HALE, A. J. 3
 HALLER, G. DE 230
 Hamster, chinesischer 287
 HANNAH, A. 214
 HANSELL, R. I. C. 323
 HARDONK, M. J. 41
 HEATH, J. C. 194, 196, 197
 HEITZ, E. 219, 227
Helix 127
 HELLMAN, W. 85
 HENDERSON, S. A. 12, 14, 18, 19, 83
 HERBST, C. 140
 HERICH, R. 194—198 (The effect of cobalt on the structure of chromosomes and on the mitosis)
 HERSKOWITZ, J. H. 165
 HERTWIG, G. 140
 HESS, O. 255
 Heterochromatin 214—216
 —, DNS-Differenz bei *Chironomus plumosus* 161, 162
 —, Maus 11
 HEWITT, G. M. 121—138 [JOHN, B. and H.: The B-chromosome system of *Myrmeleotettix maculatus* (Thunb.) II. The statics]
 HILGARTNER, C. A. 32, 191
 HIMES, M. H. 78
 Histon, Dinoflagellaten 230
 —, Kontrolle von m-RNS-Synthese 318, 319
 HNILICA, L. S. 191
 HOLLANDE, A. 231, 234
 HOLT, S. F. 286
 HOLT, TH. K. H. 36, 69, 71, 309, 319
 HOLZER, K. 306
Homo sapiens, Chromosomenzahl 2
 — —, DNS-Gehalt 4—7
 HOTTA, Y. 14, 19
 HSU, T. C. 11, 170, 175, 211, 286, 287
 HUANG, R. C. 319
 HUGHES, A. F. W. 337
 HUGHES, W. T. 174
 HUGHES-SCHRADER, S. 86, 90, 92, 104, 109, 115, 139, 174

- HUMPHREY, R. R. 29, 329
 Hund, Chromosomenzahl 1
 HUNGERFORD, D. A. 274, 329
 HUSKINS, C. L. 73, 174
 HYDE, B. B. 32, 191
 HYDÉN, H. 22
- Ixodidae*, Geschlechtschromosomen
 323—326
- IZAWA, M. 12, 17
- JACKSON, R. C. 323
 JACOB, W. 29, 140
 JACOBSON, W. 360
 JAFFE, J. J. 337
 JAINCHILL, J. 8
 JAWORSKA, H. 274
- JOHN, B. 85—103 (WOLFE, S. L., and J.:
 The organization and ultrastructure
 of male meiotic chromosomes in
Oncopeltus fasciatus), 121—138
 [J. and G. M. HEWITT: The B-chromo-
 some system of *Myrmeleotettix macu-
 latus* (Thunb.) II. The statics]
- KAHN, J. 323
 KAHN, R. H. 22, 29, 30, 190
 Kaliumcyanid, Wirkung auf Chromo-
 somen 195, 196
 KAPLAN, W. D. 14, 17, 18
 KARLSON, P. 71
 Karyotyp, *Bubo virginianus* 258—263
 —, *Coturnix coturnix japonica* 265—271
 —, Mensch 277—284
 KAUEWITZ, F. 174
 KAUFMANN, B. P. 46, 174, 300
 KAYANO, H. 135
 KCl, Wirkung auf Puffmuster
 KELLENBERGER, E. 230
 Kern-Größe, Gehalt an DNS und Kern-
 proteinen 182—191
 Kerngrößen und Proteingehalt, *Rana
 catesbeiana* 25—32
- KEY, K. H. L. 123, 125
 KEYL, H.-G. 73, 139—180 (Duplikationen
 von Untereinheiten der chromosoma-
 len DNS während der Evolution von
Chironomus thummi), 212—215
- KEYL, I. 161, 164
 KIKUCHI, Y. 273, 286—288
 KINOSITA, R. 14, 17, 18
 KLEINSCHMIDT, A. K. 85
- KLÖTI, R. 30
 KNAPP, E. 305
 KNOOP, A. 72
 KODANI, M. 67
 KOLTZOFF, N. K. 36
 KONRAD, C. G. 19
 KRISHAN, A. 258—263 [K., G. J. HAIDEN,
 and R. N. SHOFFNER: Mitotic chro-
 mosomes and the W-sex chromosome
 of the great horned owl (*Bubo v. vir-
 ginianus*)] 270
 KROEGER, H. 36, 71, 309, 315, 317—320
 KRYGIER, A. 32, 191
 KURNICK, N. B. 165
 KUWADA, Y. 195
- LA COUR, L. F. 78, 329
 LAJTHA, L. G. 273
 Lampenbürstenchromosomen 175
 LANDAUER, W. 337
 LANG, D. 85
Laplatacris dispar 247
 LAUFER, H. 71
 LAWRENCE, E. G. 212
 LEE, A. B. 105
 Leptotän, Ultrastruktur 87
 LESHER, S. 67
 LEUCHTENBERGER, C. 9, 29, 73, 141, 190
 LEVAN, A. 195, 196, 303
 LEVINE, L. 152
 LEWIS, E. B. 36, 214
 LEWIS, K. R. 90, 125
 LEZZI, M. 208
 LIMA-DE-FARIA, A. 170, 175, 214, 273,
 274, 286, 287
 LITTAU, V. C. 11, 319
 LIU, T. T. 211
 LLOYD, L. 18
 LOMAKKA, G. 142
 LOWMAN, F. G. 208
 LUFT, J. H. 39
- MACGREGOR, H. C. 18
 MADISON, T. C. 337
 MAKINO, S. 12, 274, 287
Mammalia, DNS-Gehalt 1—10
 MANDEL, P. 8
 MANTON, I. 292, 296
 MARÓTI, M. 303, 305, 306
 MARQUARDT, H. 30
 MATHER, K. 135

- MATTHEY, R. 8, 14, 271
 MATTINSON, G. 1—10 (ATKIN, N. B., M., W. BEÇAK, and S. OHNO: The comparative DNA content of 19 species of placental mammals, reptiles, and birds)
 MATUSZEWSKI, B. 73
 MAUS, RNS-Synthese 11—21
 MAUTNER, H. G. 337
 MAVIOGLU, H. 191
 MAZIA, D. 23, 291
 McDONALD, M. R. 300
 McKINNEL, R. G. 181, 182
 McMASTER-KAYE, R. 67
 MECHTELKE, F. 37, 69, 71, 199, 210, 214, 309
 Meiose, *Amblyomma*-Species 324—326
 —, B-Chromosomen bei *Myrmeleotettix maculatus* 121—138
 —, Nuklearkörper bei *Zea mays* 79—82
 —, *Parlatoria oleae* 105—114
 —, RNS-Synthese bei der Maus 11—21
 —, Ultrastrukturen in Prophasekernen von *Acanthopachylus aculeatus* 247—256
 Meiosechromosomen, Ultrastruktur 85—102
Melanoplus 83
 — *differentialis* 273
 MELLMAN, W. J. 274
Melospittacus undulatus 262, 267, 270
 — —, Chromosomenzahl 2
 — —, DNS-Gehalt 6, 7
 Mensch, DNS-Replikationsmuster 273—289
Mesocricetus auratus, Chromosomenzahl 2
 — —, DNS-Gehalt 4—7
 MÉTAIS, P. 8
 Metaphase-Chromosomen, Ultrastruktur 95, 98
 METZ, C. W. 168, 212, 213, 228
 MEYER, G. F. 99, 255
 MEYER, K. 67
 MEYER, R. K. 22
Microtus oregoni, Chromosomenzahl 2, 8
 — —, DNS-Gehalt 4—7
 MILKMAN, R. 309, 319
 MILLER, O. J. 286
 MIRSKY, A. E. 9, 11, 12, 18, 68, 139, 175, 319
 Mitose, Halbchromatiden bei *Haemaphysalis katherinae* 292—301
 Mitose, Blastula von *Ambystoma mexicanum* 331—335
 —, Induktion bei *Beta vulgaris* 303, 304
 MOLÈ-BAJER, J. 291, 292, 297
 MOLLISON, M. 258, 262, 265, 267, 270
 MOLLISON, M. M. 323
 MONESI, V. 11—21 (Differential rate of ribonucleic acid synthesis in the autosomes and sex chromosomes during male meiosis in the mouse)
 MOORHEAD, P. S. 274, 286, 287
 MORISHIMA, A. 170, 273, 286, 287
 MOSES, M. J. 18, 85, 99, 100, 170, 246, 254, 256
 MOXON, A. 337
 MUCKENTHALER, F. A. 12, 14, 83
 MUKHERJEE, B. P. 273, 286
 MULDAL, S. 273
 MURIN, A. 194
Mus musculus, Chromosomenzahl 2
 — —, DNS-Gehalt 4—7
Myogryllus verticallis 247
Myrmeleotettix maculatus, B-Chromosomen 121—138
 NaCl, Wirkung auf Puffmuster 310—321
 NASH, D. 219, 227
Nautococcus schraderae
 NAYLOR, J. M. 166, 169
 NAZARETH, H. R. S. 1, 8
 NEBEL, B. R. 100, 170, 174, 255, 291
 NELSON, A. 337
 NEWCOMER, E. H. 264, 270
Nicholiella bumeliae 112, 118
 Nuklearkörper, *Zea mays* 78—84
 Nukleolen, Dinoflagellaten 241
 NOVIKOFF, A. B. 72
 NOWELL, P. C. 274
 NOWINSKI, W. W. 219, 227
 NUR, U. 104—120 [A modified Comstockiella chromosome system in the olive scale insect, *Parlatoria oleae* (Coccoidea: Diaspididae)], 123, 127, 135
Nuttalliella namaqua 323
 OAKBERG, E. F. 14
 OELHAFEN-GANDOLLA, M. 68
 ÖSTERGREN, G. 296
 OGUMA, K. 267

- OHNO, S. 1—10 (ATKIN, N. B., G. MATTINSON, W. BEČAK, and O.: The comparative DNA content of 19 species of placental mammals, reptiles, and birds), 12, 14, 17, 18, 258, 262, 267, 269, 270
- OLIVER JR., J. H. 323—327 [Cytogenetics of ticks (*Acari: Ixodoidea*) II. Multiple sex chromosomes]
- Omocestus viridulus* 136
- Oncopeltus fasciatus*, Chromosomenzahl 86
- —, Ultrastruktur der Meiose-chromosomen 85—102
- ONETO, G. 337
- Opiliones* 246
- OTTONEN, B. 169
- Ozyrrhis marina*, Chromosomenstruktur 237—239
- Pachytän, Ultrastruktur 90
- PAINTER, R. B. 170
- PAINTER, T. S. 213
- PANITZ, R. 36, 71, 199—218 (Heterozygote Funktionsstrukturen in den Riesenchromosomen von *Acricotopus lucidus*. Puffs als Orte unilokaler Strukturmutationen), 317
- Parlatoria oleae*, Chromosomenzahl 105
- —, Spermatogenese 105—114
- PARTANEN, C. R. 306
- Passeriformes* 2
- PATAU, K. 212
- PAVAN, C. 165, 166, 199
- PEACOCK, W. J. 174, 291
- PEARS, A. G. E. 39, 67
- PELLING, C. 36, 40, 156, 166, 168, 171, 176, 177, 214, 215, 226, 319
- Peridinium* spec. Chromosomenstruktur 232, 233
- Periplaneta americana* 247
- Perissodactyla* 2
- PERKOWSKA, E. 45, 67
- Phasianides* 270
- PHILLIPS, D. M. P. 191
- PLAUT, W. 168, 219, 220, 227
- PLESCHER, C. 85
- Pleurodeles waltii*, Wirkung von Selen-dioxyd auf Mitosen 336—364
- POLEY, W. 337
- Polyploidie, *Beta vulgaris* 303—307
- Polytänie und DNS-Gehalt 139, 140, 174
- POND, V. 291
- PONTEN, J. 267, 269
- PORTER, K. R. 189
- POULSON, D. F. 228
- PRENSKY, W. 175
- PRESCOTT, D. M. 12, 14, 30, 83, 228
- PRICE, S. 189
- Primates* 2
- Prokofyeva-Belgovskaya, A. A. 214
- Prorocentrum micans* 231
- Proteine, Gehalt in Leberkernen von Frosch und Ratte 184—191
- in Kernen von *Rana catesbeiana* 25—32
- , quantitative Bestimmung in Kernen 22—34
- Pseudococcus obscurus* 115
- Psittaciiformes* 2
- Puffs, *Acricotopus lucidus* 199—216
- , heterozygote 202—210
- , RNS 225, 226
- , Speicheldrüsenchromosomen von *Chironomus thummi* 157—159
- Puffauflösung, *Chironomus tentans* 309—321
- PULTZER, J. F. 309
- PUTMAN, W. L. 323
- Pyrgomorpha* 125
- RABINOVITCH, M. 219, 220
- Rana catesbeiana*, Bestimmung von DNS und Kernproteinen 22—34, 181, 182, 189—191
- *pipiens*, Cytophotometrie an Leberkernen 181—191
- RASCH, E. 22, 30
- RASCH, E. M. 165, 170
- REBHUN, L. I. 363
- REITALU, J. 273
- REMPPEL, J. G. 169
- Reptilia*, DNS-Gehalt 1—10
- RESCH, K. 29
- REVERBERI, G. 337
- RHOADES, M. M. 79
- Rhynchosciara angelae* 214
- —, lokale DNS-Zunahme 165, 166
- RICHARDS, B. M. 2, 3, 31
- Riesenchromosomen s. a. Speicheldrüsenchromosomen
- , *Drosophila hydei* 53—66
- , lokale DNS-Differenzen bei Bastarden 144—162
- , Puff-Muster 35—37

- RIS, H. 9, 18, 22, 85, 109, 139, 175, 230, 291
- RISLER, H. 73
- RITOSSA, F. 36, 71, 309
- RITTER, C. 23, 29, 182
- RNS, Nuklearkörper v. *Zea mays* 82
— in Puffs 36, 199, 215
— in Speicheldrüsenchromosomen 219—229
— Synthese, Maus 11—21
- RO, T. S. 32, 191
- ROBERTIS, E. D. P. DE 219, 227
- Rodentia* 2
- ROELEY, J. 273
- ROSENFELD, I. 337
- ROSS, E. B. 67
- ROTHFELS, K. H. 169, 258, 262, 265, 267, 270, 274
- ROULLER, CH. 230
- RUDKIN, G. T. 166, 214
- RUFFILL, D. 337
- RULON, O. 337
- RUSSELL, L. B. 11
- SÄFSTRÖM, R. 142
- SAEZ, F. A. 219, 227
- SAKSELA, E. 274, 287
- SANDBERG, A. A. 273, 286—288
- SANDNES, G. C. 258
- SANDRITTER, W. 32, 191
- SASAKI, M. S. 274, 287
- Sauria* 2
- SCANDLYN, B. J. 12
- Sciara* 168—170, 213, 214, 317
— *coprophila* 227
— —, DNS-Puffs 166
- SCHIN, K. S. 255
- SCHLAYER, G. 303—308 (BUTTERFASS, T., und S.: Widersprüchliche Ergebnisse bei der Bestimmung des Endoploidiegrads von Zuckerrüben durch Auslösung von Mitosen)
- SCHMID, W. 170, 175, 258, 262, 273
- SCHNEIDER, W. C. 23
- SCHOR, N. 22, 23
- SCHRADER, F. 29, 73, 86, 90, 116, 139, 190, 297
- SCHULTZ, J. 214
- SCHWALBACH, G. 230—245 (GRELL, K. G., und S.: Elektronenmikroskopische Untersuchungen an den Chromosomen der Dinoflagellaten)
- SCHWARTZ, D. 170
- SCUDDER, G. G. E. 90
- SEED, J. 22, 30
- Selendioxyd, Wirkung auf Mitosen 336—364
- SENTEIN, P. 336—366 (L'action cytologique du dioxyde de sélénium pendant la segmentation de l'œuf de *Pleurodeles waltlii* MICHAEL.)
- Serinus canarius* 262
— —, Chromosomenzahl 2
— —, DNS-Gehalt 6, 7
- Serpentes* 2
- SHCHERBAKOV, E. S. 267, 270
- SHINKE, N. 195
- SHOFFNER, R. N. 258—263 [KRISHAN, A., G. J. HAIDEN and S.: Mitotic chromosomes and the W-sex chromosome of the great horned owl (*Bubo v. virginianus*)]
- SHRIFT, A. 337
- SIGNORET, J. 328—335 (Étude des chromosomes de la blastula chez l'Axolotl)
- SIMINOVITSCH, I. 274
- SIMPSON, W. L. 3
- SINGH, E. J. 32, 191
- SINHA, A. K. 273
- SIRLIN, J. L. 36
- SLYZINSKY, B. M. 71
- Smittia* 212
- SNOW, R. 105
- SOLARI, A. J. 255
- SOTELO, J. R. 18, 246—257 [WETTSTEIN, R., and S.: Electron microscope study the meiotic cycle of *Acanthopachylus aculeatus* (Arachnida; Opiliones) The composite bodies of the primary spermatocytes]
- SPARROW, A. H. 291
- SPARVOLTI, E. 174
- Speicheldrüsen, Sekretstruktur bei *Drosophila hydei* 42—51
— -Chromosomen, Funktionsstrukturen 199—216
— —, Verteilung von DNS und RNS 219—229
- SPENCER, P. R. 23

- Spermatocyten, DNS-Differenz bei
Chironomus thummi-Unterarten 159,
 160
 —, Ultrastrukturen bei *Acanthopachylus*
aculeatus 247—256
 SPRIGGS, A. I. 3
Squamata 2, 8, 9
 STAHL, F. W. 170
 STARBUCK, W. C. 32, 191
 STEELE, W. J. 191
 STEFFENSEN, D. M. 168, 170, 174, 219,
 227
 STEINITZ, L. M. 73
 STENIUS, C. 1, 8, 258, 262, 267, 270
 STERN, H. 9, 14, 19
 STICH, H. 166
 STREENZKE, K. 140, 144, 171, 212
 SVENSSON, G. 142
 SWIFT, H. 22, 29, 30, 73, 165, 166, 170,
 208, 214, 219, 227, 309
 Synaptnemal complex s. Cores

 TAYLOR, C. W. 191
 TAYLOR, J. H. 12, 14, 83, 170, 174, 175,
 214, 273, 286—288, 291
 TEIGER, D. G. 23, 182
 Thymidin-H³, Einbaumuster in Chromo-
 somen vom Menschen 274—289
 TITZ, W. 305, 306
Todea barbara 296
 TONKELAAR, E. M. DEN 41
 TORREY, J. G. 306
Trillium 329
Triturus 358
 — *alpestris* 356
 — *helveticus* 356, 363
 — *marmoratus* 356
 — *pyrrhogaster* 189
 — *viridescens* 175
 TRUJILLO-CENÓZ, O. 18, 246
 TSCHERMAK-WOESS, E. 303
Tulbaghia violaceae 14
 TULLY, W. 337
 Tyrosin, Gehalt in Kernproteinen 184—
 187

 UBBELS, G. A. 270, 271
 UESHIMA, N. 92
 UHL, C. 170
 Ultrastruktur, Meiosechromosomen
 85—102

 VALEN, L. VAN 152
 VEGNI, L. 264—272 (VEGNI TALLURI, M.,
 and V.: Fine resolution of the karyo-
 gram of the quail *Coturnix coturnix*
japonica)
 VEGNI TALLURI, M. 264—272 (V. and
 L. VEGNI: Fine resolution of the
 karyogram of the quail *Coturnix*
coturnix japonica)
 VENDRELY, C. 9
 VENDRELY, R. 9
Vicia faba 174, 287
 — —, Veränderungen der Chromosomen
 durch Cobalt 194—197
 Vögel, DNS-Gehalt 1—10
 VOGT, M. 38, 70
 VOGT-KÖHNE, L. 36

 WALKER, B. E. 73
 WALKER, J. E. 258, 274
 WALKER, P. M. B. 2
 WALTERS, M. S. 78—84 (A nuclear body
 in microsporocytes of *Zea mays*)
 WANGENHEIM, K.-H. v. 196
 WATSON, M. L. 246, 254
 WATTS, R. M. 23, 29, 182
 W-Chromosom, *Bubo virginianus*
 259—263
 —, *Coturnix coturnix japonica* 267—270
 WEBB, M. 360
 WELCH, R. M. 29
 WELSHONS, W. J. 12
 WETTSTEIN, R. 246—257 [W. and J. R.
 SOTELO: Electron microscope study
 on the meiotic cycle of *Acanthopachy-*
lus aculeatus (*Arachnida*; *Opiliones*)
 The composite bodies of the primary
 spermatocytes]
 WHITE, M. J. D. 123, 125, 127
 WILSON, E. B. 86, 88
 WILSON, G. B. 291
 WIMBER, D. E. 170, 175
 WOHLFAHRT-BOTTERMANN K. E. 230,
 231
 WOLFE, S. L. 85—103 (W. and B. JOHN:
 The organization and ultrastructure
 of male meiotic chromosomes in
Oncopeltus fasciatus)
 WOLSTENHOLME, D. R. 219—229 (The
 distribution of DNA and RNA in

- salivary gland chromosomes of
Chironomus tentans as revealed by
fluorescence microscopy)
WOODARD, J. 22, 30 170
WOODS, P. S. 174
- X-Chromosom, Mensch, DNS-Re-
plikationsmuster 280—289
—, *Amblyomma*-Species 324—326
—, DNS-Synthese 273
Xenodon merremii, Chromosomenzahl 2
— —, DNS-Gehalt 6—8
Xenopus laevis 18, 356
- YAMASHINA, Y. 271
YASUMA, A. 78
Y-Chromosom, *Amblyomma*-Species
324—326
—, Mensch, DNS-Replikationsmuster
281—289
YEH, M. 11
- ZAHN, R. K. 85
Z-Chromosom, *Bubo virginianus* 259—263
—, *Coturnix coturnix japonica* 267—271
Zea mays 135
— —, Nuklearkörper 78—84
Zellkerngröße und DNS-Gehalt 51—53
Zygotän, Ultrastruktur 88, 89

Inhalt des 17. Bandes

1. Heft

(Abgeschlossen am 11. August 1965)

	Seite
ATKIN, N. B., G. MATTINSON, W. BEÇAK, and S. OHNO: The comparative DNA content of 19 species of placental mammals, reptiles, and birds. With 1 Figure in the Text	1
MONESI, V.: Differential rate of ribonucleic acid synthesis in the autosomes and sex chromosomes during male meiosis in the mouse. With 17 Figures in the Text	11
BACHMANN, K., and R. R. COWDEN: Quantitative cytophotometric studies on isolated liver cell nuclei of the bullfrog, <i>Rana catesbeiana</i> . With 9 Figures in the Text	22
BERENDES, H. D.: Salivary gland function and chromosomal puffing patterns in <i>Drosophila hydei</i> . With 20 Figures in the Text	35
WALTERS, M. S.: A nuclear body in microsporocytes of <i>Zea mays</i> . With 12 Figures in the Text	78

2. Heft

(Abgeschlossen am 11. Oktober 1965)

WOLFE, S. L., and B. JOHN: The organization and ultrastructure of male meiotic chromosomes in <i>Oncopeltus fasciatus</i> . With 15 Figures in the Text . .	85
NUR, U.: A modified Comstockiella chromosome system in the olive scale insect, <i>Parlatoria oleae</i> (Coccoidea: Diaspididae). With 36 Figures in the Text	104
JOHN, B., and G. M. HEWITT: The B-chromosome system of <i>Myrmeleotettix maculatus</i> (THUNB.). II. The statics. With 12 Figures in the Text	121
KEYL, H.-G.: Duplikationen von Untereinheiten der chromosomalen DNS während der Evolution von <i>Chironomus thummi</i> . Mit 12 Textabbildungen	139
BACHMANN, K., and R. R. COWDEN: Quantitative cytophotometric studies on polyploid liver cell nuclei of frog and rat. With 10 Figures in the Text . .	181
HERICH, R.: The effect of cobalt on the structure of chromosomes and on the mitosis. With 5 Figures in the Text	194

3. Heft

(Abgeschlossen am 7. Dezember 1965)

PANITZ, R.: Heterozygote Funktionsstrukturen in den Riesenchromosomen von <i>Acricotopus lucidus</i> . Puffs als Orte unilokaler Strukturmutationen. Mit 14 Textabbildungen	199
WOLSTENHOLME, D. R.: The distribution of DNA and RNA in salivary gland chromosomes of <i>Chironomus tentans</i> as revealed by fluorescence microscopy. With 5 Figures in the Text, of which 1 is in colour	219
GRELL, K. G., and G. SCHWALBACH: Elektronenmikroskopische Untersuchungen an den Chromosomen der Dinoflagellaten. Mit 14 Textabbildungen . .	230
WETTSTEIN, R., and J. R. SOTELO: Electron microscope study on the meiotic cycle of <i>Acanthopachylus aculeatus</i> (Arachnida; Opiliones). The composite bodies of the primary spermatocytes. With 9 Figures in the Text	246

KRISHAN, A., G.J. HAIDEN and R.N. SHOFFNER: Mitotic chromosomes and the W-sex chromosome of the great horned owl (<i>Bubo v. virginianus</i>). With 3 Figures in the Text	258
TALLURI, M.V., and L. VEGNI: Fine resolution of the karyogram of the quail <i>Coturnix coturnix japonica</i> . With 5 Figures in the Text	264
BIANCHI, N.O., and M.S.A. DE BIANCHI: DNA replication sequence of human chromosomes in blood cultures. With 18 Figures in the Text	273

4. (Schluß-)Heft

(Abgeschlossen am 29. Dezember 1965)

BAJER, A., Subchromatid structure of chromosomes in the living state. With 3 Figures in the Text	291
BUTTERFASS, T., und G. SCHLAYER, Widersprüchliche Ergebnisse bei der Bestimmung des Endopolyploidiegrads von Zuckerrüben durch Auslösung von Mitosen	303
CLEVER, U., Puffing changes in incubated and in ecdysone treated <i>Chironomus tentans</i> salivary glands. With 2 Figures in the Text	309
OLIVER, jr., J. H., Cytogenetics of ticks (<i>Acari: Ixodoidea</i>). II. Multiple sex chromosomes. With 5 Figures in the Text	323
SIGNORET, J., Étude des chromosomes de la blastula chez l'Axolotl. Avec 4 Figures dans le texte.	328
SENTEIN, P., L'action cytologique du dioxyde de selenium pendant la segmentation de l'œuf de <i>Pleurodeles wallii</i> MICHAH. Avec 38 figures dans le texte	336
Register.	367

